Proporciones

01. En una proporción aritmética, los términos centrales son 18 y 24. Si uno de los extremos es el doble del otro, calcule el menor de los términos de dicha proporción.

a) 16 b) 14 c) 18
d) 12 e) 10

02. En una proporción geométrica, los extremos son 8 y 15. Si los términos centrales se diferencian en 2, calcule la suma de estos.

a) 29 b) 26 c) 34
d) 23 e) 22

03. En una proporción aritmética continua, la suma de sus extremos es 20 y la diferencia de sus dos primeros términos es 7. Calcule la tercera diferencial.

a) 5 b) 4 c) 2
d) 3 e) 6

04. En una proporción aritmética, uno de los extremos es el quíntuplo del otro. Si la suma de sus cuatro términos es 108, calcule la media diferencial.

a) 33 b) 21 c) 30
d) 24 e) 27

05. En una proporción geométrica continua, la suma de sus extremos es 25. Si la media proporcional es 12, calcule la diferencia de los extremos.

a) 6 b) 7 c) 8
d) 5 e) 2

06. En una proporción geométrica, discreta el producto de sus términos centrales es 180 y la suma de los extremos es 29. Calcule la diferencia de los extremos.

a) 12 b) 11 c) 10
d) 13 e) 9

07. En una proporción geométrica continua, cuya razón es un número entero, la suma de sus extremos es 85. Calcule la media proporcional.

a) 24 b) 20 c) 15
d) 18 e) 25

08. En una proporción geométrica continua, cuya razón es 3/5, la suma de sus cuatro términos es 320. Calcule la tercera proporcional.

a) 45 b) 75 c) 50
d) 125 e) 100

09. La media diferencial de dos números es 17 y su media proporcional es 15. Calcule la diferencia de dichos números.

a) 17 b) 15 c) 14
d) 16 e) 13

10. En una proporción geométrica continua, cuya razón es un número entero, la suma de sus cuatro términos es 75. Calcule la diferencia de los extremos.

a) 25 b) 32 c) 36
d) 42 e) 45

prohibida su venta